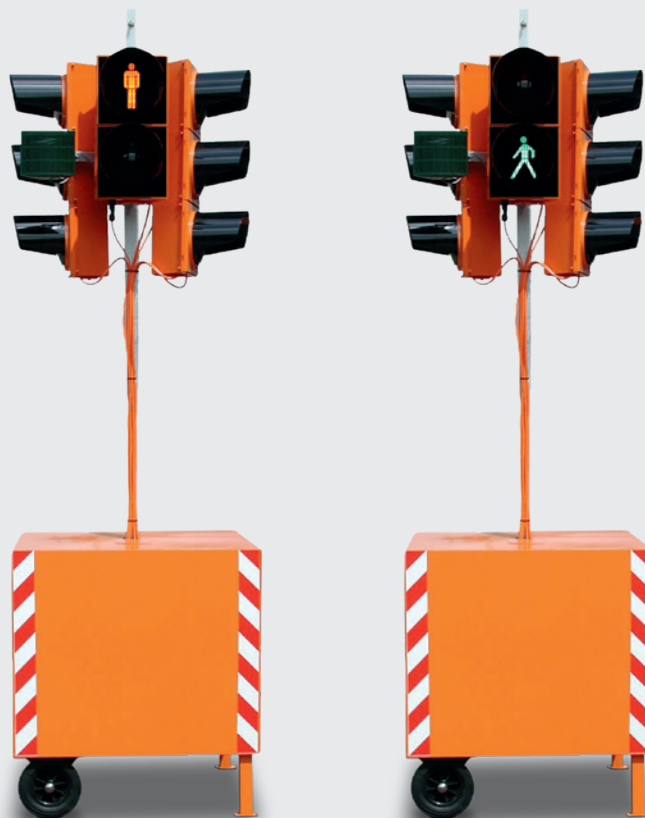


# FG 2 – 12V/230V – die mobile Fußgänger-Signalanlage.



## Die mobile Fußgänger-Signalanlage FG 2 ist auf Wunsch auch mit LED-Technik verfügbar.

**Die kabelgesteuerte mobile Fußgänger-Signalanlage FG 2 wird für die vorübergehende Verkehrsregelung an Fußgängerüberwegen (z. B. für die Schulwegsicherung) im Anforderungs- oder Automatikbetrieb eingesetzt. Sie besitzt Signalsicherung nach VDE 0832 und RiLSA.**

Regelung von Einbahnwechselverkehr statt Fußgängerbetrieb ist mit dieser Ampelanlage ebenfalls möglich – auf Wunsch auch verkehrsabhängig. Die Spannungsversorgung der kompletten Ampelanlage erfolgt zentral mit 12-Volt-Akkus oder über ein Netzgerät 230V/12V. Die Steuerung mit den Bedienelementen ist, im eigenen Gehäuse und vor Fremdeingriff zuverlässig geschützt, in einem der pulverbeschichteten Aluminium-Untergestelle eingebaut. Alle Signale sind serienmäßig mit 12V/10W Halogenleuchtmitteln bestückt.

### **LED-Technik**

Die Signalanlage kann bei entsprechender Bestellung bereits ab Werk mit energiesparender LED-Technik aus-

gerüstet werden. Dadurch lässt sich die Stromaufnahme bei unverminderter Helligkeit um bis zu 60% verringern. Ebenso sinken die Wartungskosten, da sich die Intervalle der Akkuwechsel um ein Vielfaches verlängern und keine Halogenleuchtmittel mehr ausgetauscht werden müssen. Auch entsteht bei unserem LED-System nahezu kein Phantomeffekt, da erst gar keine Reflektoren vorhanden sind, die einfallendes Sonnenlicht irritierend zurückwerfen könnten.

### **Signalisierung für Sehbehinderte**

Bei Bedarf kann die FG-Signalanlage mit taktilen Signalgebern ausgestattet werden. So wird, wie zunehmend bei vielen stationären Fußgängeranlagen vorhanden, ein Orientierungssignal (zuerst ein Pilotton und dann bei Grün ein Freigabeton) über die akustischen Signalgeber abgegeben. Hierzu wird die Signalanlage gemäß RiLSA zusätzlich direkt ab Werk mit speziellen Anforderungstastern versehen, die über die tastbare Symbolik zusätzlich Lage und Art des Überweges angeben.

## Die Bedienung der mobilen Fußgänger-Signalanlage FG 2.

Die Bedienung des FG2-Ampelsteuergerätes ist äußerst einfach. Die Parameter werden über die Folientastatur direkt am Steuergerät eingestellt – ganz ohne Laptop oder sonstige Hilfsmittel. Alle Eingaben lassen sich jederzeit im Display kontrollieren oder können zum Nachweis auch aus der Anlage ausgedruckt werden, z. B. Soll- / Ist-Signalzeitenplan, Ein-/ Ausschaltprogramme, Verriegelungs- und Zwischenzeitmatrix, Statusüberwachung (unerlaubtes Auftreten fehlerhafter Signalbilder), Störspeicher usw. Bereits ab Werk verfügt das mobile Fußgängersteuergerät über viele Anlagenfunktionen und Betriebsarten. Eine Regelung mit vier unterschiedlichen Tagesprogrammen – optional verkehrsabhängig – ist ebenso möglich, wie automatische Grünzeitverlängerung, Allrot (Grün auf Anforderung), Dunkel-, Blink-, Festzeit- oder Handbetrieb uvm.

Das Steuergerät FG 2 ist mit vielen Überwachungssystemen ausgestattet, die bei einer Störung die Ampel innerhalb von  $\leq 0,3$  Sekunden abschalten. Ab Werk ist das FG 2 sowohl für 12 Volt-Batterie- als auch für 230 Volt-Netzbetrieb geeignet, verfügt über Über- und Unterspannungsschutz und steuert ebenso LED-Signaltechnik an.

Als Option sind DCF77-Funkuhrbetrieb für z. B. Grüne Welle, Anschlussmöglichkeit unserer SMS-Fernüberwachung, Ansteuerung beleuchteter Wartesignale, Fußgängeranforderungstaster mit optischer Rückmeldung, Blinden-Akustiksystem mit Tastern uvm. erhältlich. Ein eingebautes digitales Zählwerk zeigt die Anzahl der durch die Fußgänger angeforderten Umläufe in 24 Stunden, aber auch seit Inbetriebnahme der FG 2 an.

Auf Wunsch kann die Anlage mit einem Betriebstagebuch ausgestattet werden. Damit lassen sich z. B. sämtliche Anforderungen stündlich protokollieren. Zusätzlich werden alle Ereignisse, Programmwechsel, Tastaturbedienung, ein eventueller Spannungsausfall und sogar die letzten 90 Sekunden des Umlaufes vor Fehlerlösung erfasst (Blackbox). Selbstverständlich stehen diese Daten auch zum Ausdruck bereit.



Das Steuergerät FG2R ist auch im eigenständigen Gehäuse lieferbar – ideal zur Aufstellung mit eigenen Signalgeberständen, wenn z. B. bauseits nicht ausreichend Platz für die orangenen Untergestelle vorhanden ist.

### Fußgänger-Signalanlage FG 2-für 12V/230 V-Betrieb, Bestell-Nr.: PB 41500

Die Anlage besteht serienmäßig aus:

- 4 Fahrzeug- und 2 Fußgängersignalgebern 200 mm, mit schwarzer Front
- 2 drucklosen Piezo-Anforderungstastern mit LED-Rückmeldung
- 1 Steuerzentrale mit Folientastatur und Informationsdisplay
- 2 Untergestelle aus Aluminium, pulverbeschichtet, für die Aufnahme von Akkus oder des Netzgerätes sowie zur Unterbringung aller Bestandteile der Signalanlage (z. B. Signalgeber, Kabel, Halter) bei Lagerung

- 1 Überspannungsgarnitur, bestehend aus zwei teilbaren 6-Meter-Steckmasten
- 1 Kabelsatz mit allen zum Betrieb nötigen Ampel-Verbindungskabeln
- 1 Netzgerät 230V/12Volt zum wahlweisen Betrieb der Anlage mit Netzspannung

Gegen Aufpreis lieferbar:

- Spezial-Deichsel für erleichterten Transport der Untergestelle auf der Baustelle
- LED-Technik für alle Fahrbahn- und Fußgänger-Signalgeber